

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2004年2月5日 (05.02.2004)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/011811 A1

- (51)国際特許分類: F04D 29/44, 5/00
(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 米原 良一 (YONE-HARA, Ryoichi) [JP/JP]; 〒699-0722 島根県簸川郡大社町北荒木 1339番地 米原技研有限会社内 Shimane (JP).
- (21)国際出願番号: PCT/JP2003/009366
(22)国際出願日: 2003年7月24日 (24.07.2003)
(25)国際出願の言語: 日本語
(26)国際公開の言語: 日本語
(30)優先権データ:
特願2002-216857 2002年7月25日 (25.07.2002) JP
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 米原技研有限会社 (YONEHARA GIKEN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒699-0722 島根県簸川郡大社町大字北荒木 1339番地 Shimane (JP).
(74)代理人: 永田 良昭, 外 (NAGATA, Yoshiaki et al.); 〒530-0013 大阪府 大阪市北区 茶屋町 6番 2号 水野ビル Osaka (JP).
(81)指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

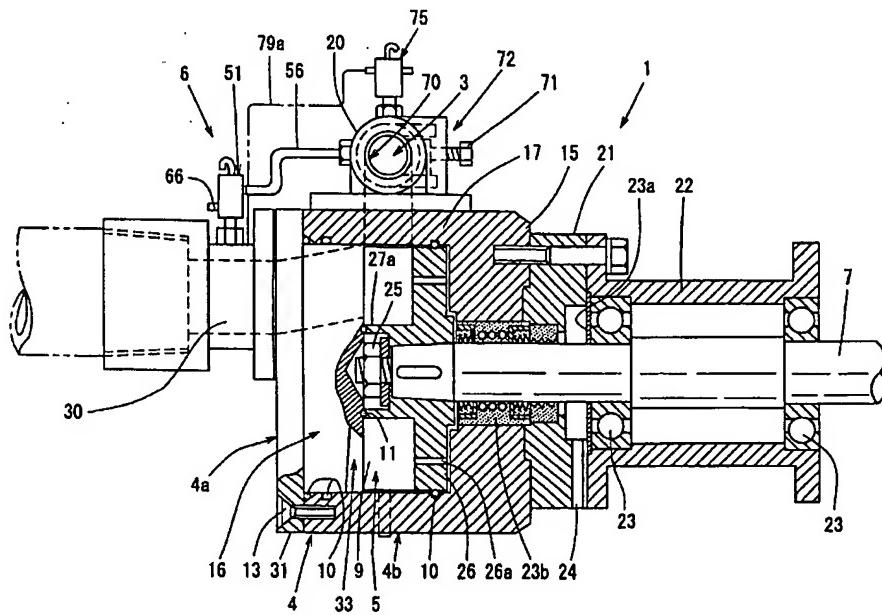
[続葉有]

(54) Title: MIX-IN STRUCTURE FOR GAS OR THE LIKE IN PRESSURIZATION CENTRIFUGAL PUMP

(54)発明の名称: 加圧遠心ポンプの気体等の混入構造



WO 2004/011811 A1



(57) Abstract: A mix-in structure for a gas or the like in a pressurization centrifugal pump, capable of mix-discharging liquid and gas or the like to prevent cavitation and of suppressing gas residence in the pump chamber at the time of operation stoppage or the like. It comprises a drum-like case (4) having a suction port (2) and a delivery port (3), in which opposingly disposed are a vane wheel (5) radially formed with a

[続葉有]